

# 佛光大學 96 學年度碩士班招生考試試題卷

系所別：心理學系碩士班

科 目：心理學方法

用紙第 1 頁共 2 頁

## 統計學

(第一、二題各 9 分，第三、四題各 8 分)

- 一、某動物園門票分四種，全票 100 元、兒童票 50 元、學生票 60 元、軍警票 70 元。根據多年來的售票紀錄，每年售出的門票中，全票佔 20%，兒童票佔 30%，學生票佔 40%，軍警票佔 10%。試問，
  - (1) 平均每張票售價幾元？
  - (2) 若取消軍警優待票，則平均每張票售價幾元？
  - (3) 若將各種門票簡併成一種，試問，新門票售價應訂為幾元，才能維持原來的收入？理由何在？
- 二、統計學上有個常識：「樣本數越大，假說檢定的結果越可靠。」試以一個群體 (population) 的 t 檢定為例，從樣本數對第一、二類錯誤 (type I & type II error) 的影響，說明這個常識。
- 三、何謂「互動效果」 (interaction effect)？設某實驗為 2x3 的因子設計，試繪圖說明：當互動效果存在時，會出現怎樣的實驗結果？
- 四、試說明共變數 (covariance)、相關係數 (correlation coefficient) 與迴歸係數 (regression coefficient) 三者的關係。

## 心理學實驗法

(每題 11 分)

- 一、在心理學實驗上，受試者內設計與受試者間設計的主要混淆變項 (confounding variable) 各為何？有哪些方法可以用來控制這些混淆變項？試略述其方法。
- 二、Skinner 學派與認知學派的實驗方法之主要差異為何？試探討造成這些差異的原因。
- 三、何謂功能性分離 (functional dissociation)？試舉一個實驗以說明之。

# 佛光大學 96 學年度碩士班招生考試試題卷

系所別：心理學系碩士班

科 目：心理學方法

用紙第 2 頁共 2 頁

## 心理測驗

一、計算題：(共計 15 分)

有位老師編製了一份成就測驗，經初步測試後，各個題目答對與答錯的情況如下表（1 代表答對；0 代表答錯）。

題目編號 學生學號	第 1 題	第 2 題	第 3 題	第 4 題	第 5 題	第 6 題	第 7 題	第 8 題	第 9 題	第 10 題
10001	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1
10002	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0
10004	1	0	1	1	0	0	1	1	0	1
10005	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0
20001	0	1	1	0	1	1	1	0	0	1
20002	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
20003	1	1	1	1	0	0	0	1	0	0
20004	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0
20005	1	0	1	0	0	1	1	0	0	1
20006	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0

1. 請你計算每個題目的難度與鑑別度係數。(8 分)
2. 如果這位老師想由這十個題中，選取五個題目來當成正式考試的題目，那麼，經由前述難度與鑑別度係數，你會建議他應該選擇哪些題目？你選擇的理由為何？(7 分)

二、解釋名詞：(共計 18 分)

1. grade norm vs. age norm (4 分)
2. fluid intelligence vs. crystallized intelligence (4 分)
3. method of empirical keying vs. method of rational scaling (4 分)
4. ipsative test (2 分)
5. table of specification (2 分)
6. social desirability response set (2 分)